



Röhrenbegleitzettel
Hochspannungs-
Gleichrichterröhre

RBz
GRS 251

Die GRS 251 ist eine strahlungsgekühlte Glühkathodenröhre zum Gleichrichten hochgespannter Wechselströme.

Heizung Direkt geheizte thorierte
Wolframkatode

| | | | |
|--------------|-------|---|---|
| Heizspannung | U_f | 3 | V |
| Heizstrom | I_f | 3 | A |

Grenzwerte

| | | | |
|---|-----------------------|-----|----|
| Anodenspannung bei 150 mA | | | |
| Spitzenstrom | \hat{u}_a sperr max | 25 | kV |
| Anodenspitzenstrom bis zu einer Sperr- spannung von 12 kV (Scheitelwert) | \hat{i}_a max | 300 | mA |
| Anodenverlustleistg. | Q_a max | 15 | W |

Kapazitäten

| | | | |
|-----------------|-----------|-------|----------|
| Anode/Katode | $C_{a/k}$ | 1...2 | pF |
| Innenwiderstand | R_i | 1000 | Ω |

Betriebsbedingungen

Die angegebenen Daten mit Ausnahme der Grenzwerte sind Mittelwerte, es muß mit entsprechenden Streuungen um diese Mittelwerte gerechnet werden.

Die Röhre soll bei dem Nennwert der Heizung betrieben werden. Infolge Netzspannungsschwankungen und Schaltmittelstreuungen darf die Heizspannung nicht mehr als $\pm 3\%$ vom Nennwert abweichen.

Überheizung führt zur schnellen Zerstörung der Katode.

Bei Unterheizung nimmt der innere Widerstand und damit die Elektronengeschwindigkeit zu. Typische Zeichen für eine Unterheizung sind:

- 1) Plötzlicher großer Spannungsabfall im Röhrenkreis
- 2) Glühen und Röntgenstrahlen-Emission der Anode, evtl. Fluoreszieren des Glases im Röhrenkolben.

Die Grenzwerte dürfen mit Rücksicht auf die Betriebssicherheit und die Lebensdauer der Röhre unter keinen Umständen überschritten werden.

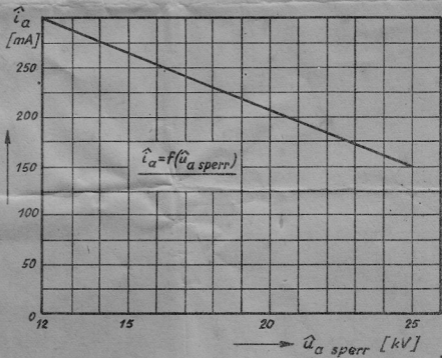
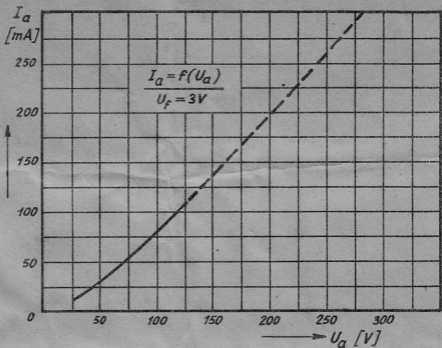
Bei Überschreiten der Grenzwerte bzw. Nichteinhalten der Betriebsbedingungen erlischt jeder Garantieanspruch.

Die ansteigende Anodenverlustleistung hat eine Überlastung der Anode zur Folge.

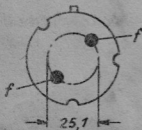
Außerdem tritt an der Ventilanode eine Röntgenstrahlung auf.

Sie kann, insbesondere bei starker Stromentnahme, sehr leicht ein Vielfaches der Toleranzdosis erreichen.

Bei Schaltungsanordnungen ist darauf zu achten, daß die Sockelhülse Katodenpotential trägt. Die Röhre ist vor Erschütterungen (Druck, Schlag, Stoß usw.) zu schützen.

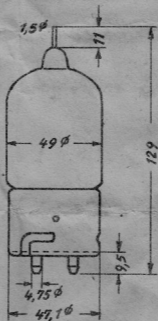


Sockelschaltschema
(Sockel von unten gesehen)



Gewicht: ca. 120 g

Maßbild
(max. Abmessungen)



Hersteller der Fassung: VEB Elektro- u. Radiozubehör
Dorfhain/Sa.
Best-Nr. 0732.009-00001 (Preßmasse)

VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN
Berlin-Oberschöneeweide

RE 227